

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/032866 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60H 1/00,  
B62D 21/17, 25/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011282

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 47 230.4 8. Oktober 2003 (08.10.2003) DE  
10 2004 010 605.3 2. März 2004 (02.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse  
3, 70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WOLF, Walter  
[DE/DE]; Steinbacher Strasse 34/1, 71570 Oppen-  
weiler-Zell (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO. KG; In-  
tellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

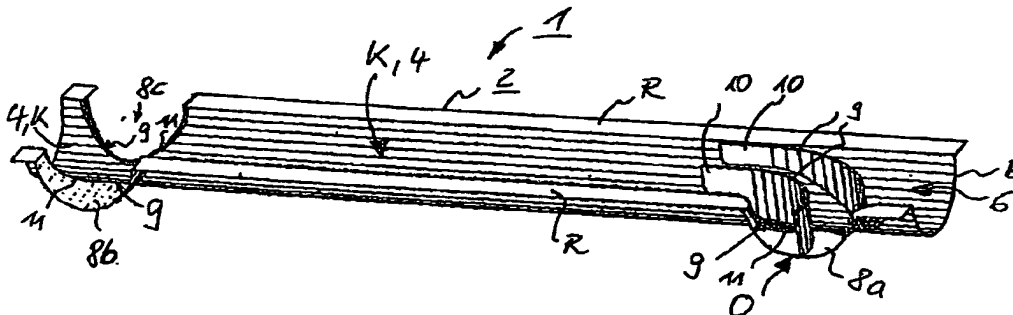
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STRUCTURAL ELEMENT, PARTICULARLY A HYBRID STRUCTURAL ELEMENT FOR A CROSS MEMBER  
OF A VEHICLE AND USE OF A STRUCTURAL ELEMENT

(54) Bezeichnung: BAUTEIL, INSBESONDERE HYBRIDBAUTEIL FÜR EINEN QUERTRÄGER EINES FAHRZEUGS UND  
VERWENDUNG EINES BAUTEILS



(57) Abstract: The invention relates to a structural element (1), particularly a hybrid structural element for a cross member of a vehicle, in which a base body (2) is provided, which is at least partially lined with plastic (4) and which is provided with at least one flow tap (8a to 8e). Said base body (2) is, in the area of flow tap (8a to 8e), provided with a flow-guiding means (9).

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäss ist bei einem Bauteil (1), insbesondere bei einem Hybridbauteil für einen Querträger eines Fahrzeugs, ein zumindest teilweise mit Kunststoff (4) ausgekleideter Grundkörper (2) vorgesehen, der mit mindestens einem Strömungsabgriff (8a bis 8e) versehen ist, wobei der Grundkörper (2) im Bereich des Strömungsabgriffs (8a bis 8e) mit einem Mittel zur Strömungsführung (9) versehen ist.

WO 2005/032866 A1